


ZMĚNA Č.	ZMĚNOVÝ LIST - POPIS ZMĚNY	VYPRACOVAL	DATUM
-	-	-	-

VÝŠKOVÝ SYSTÉM	± 0,000 = 255,00 m n.m., výškový systém - Bpv		ORIENTACE
GENERÁLNÍ PROJEKTANT	<div><div><div>Atelier A4 s.r.o.</div><div>Ruská 971/92, 100 00 Praha 10 tel., fax: +420 233 359 378, e-mail: ata4@ata4.cz</div></div></div>	<div>PROJEKTANT ČÁSTI</div> <div>ATICO s r.o.</div> <div>Na konečné 51/8, 142 00 Praha 4, Písnice tel.+420 267 712 522-24, e-mail: info@atlico.cz</div> <td></td>	
NÁZEV AKCE			
DATOVÉ CENTRUM - ZELENEČ			
MÍSTO STAVBY	Obec Zeleneč, ulice Čsl. Armády č.p. 435, okres Praha - východ		PARÉ Č.
INVESTOR	STÁTNÍ TISKÁRNA CENIN, státní podnik, Růžová 6, čp. 943, Praha 1		
AUTORSKÝ NÁVRH	ING.ARCH. RICHARD HOMOLKA		
ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	ING.ARCH. RICHARD HOMOLKA		
HIP	ING.ARCH. RICHARD HOMOLKA		
PROJEKTANT PROFESE	PETR HORÁK		POČET FORMÁTŮ 10
KONTROLOVAL	RADOMÍR DROZD		
STUPEŇ DOKUMENTACE	DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ	PROFESÍ PROTOKOL URČENÍ VNĚJŠÍCH VLIVŮ	Č.PŘÍLOHY E.6.8
DATUM	KVĚTEN 2014		
MĚŘÍTKO	-		

Složení odborné komise pro určení vnějších vlivů:

<i>Předseda:</i>	ing. Pavel Rokos	zástupce provozovatele
<i>Členové:</i>	Ing. Arch. Richard Homolka	projektant stavební části – Ateliér A4 s.r.o.
	Pavel Čermák	project manager – Ateliér A4 s.r.o.
	Petr Hrách	data centre solution Architect – Ateliér A4 s.r.o.
	ing. Petr Matoušek	projektant vzduchotechniky
	ing. Miloš Průha	projektant stabilního hasicího zařízení
	Petr Dočekal	project manager - ATICO s.r.o.
	Petr Horák	projektant elektroinstalace – ATICO s.r.o.
	Jiří Chmel	projektant požárně bezpečnostního řešení

Podklady pro vypracování protokolu:

ČSN 33 2000-5-54 ed.3	Elektrotechnické předpisy. Elektrické instalace nízkého napětí Část 5: Výběr a stavba elektrických zařízení Kapitola 54: Uzemnění, ochranné vodiče a vodiče ochranného pospojování.
ČSN 33 2000-4-41 ed.2	Elektrotechnické předpisy. Elektrické instalace nízkého napětí Část 4: Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti Kapitola 41: Ochrana před úrazem elektrickým proudem.
ČSN 33 2000-4-481	Elektrotechnické předpisy - Elektrická zařízení - Část 4: Bezpečnost - Kapitola 48. výběr ochranných zařízení dle vnějších vlivů - Oddíl 481: Výběr na ochranu před úrazem elektrickým proudem podle vnějších vlivů.
ČSN 33 2000-4-482	Elektrotechnické předpisy - Elektrická zařízení - Část 4: Bezpečnost - Kapitola 48. výběr ochranných zařízení dle vnějších vlivů - Oddíl 482: Ochrana proti požáru v prostorách se zvláštním rizikem nebo nebezpečím.

- Stavební výkresy stavební části, včetně informací o použitých stavebních materiálech.

Popis objektu:

Vodorovné nosné konstrukce:

Střešní konstrukce technologické části je navržena vodorovná z předpjatých stropních panelů tl.250mm uložených kloubově na železobetonové průvlaky. Stropní konstrukce administrativní části jsou navrženy z předpjatých stropních panelů tl.200mm uložených kloubově na železobetonové průvlaky. Všechny viditelné povrchy železobetonových konstrukcí budou provedeny v kvalitě pohledového betonu – otisk bednění.

Příčky:

Rozpříčkování jednotlivých prostor dle navržené dispozice bude provedeno zděnými příčkami tl. 125, 150 a 200 mm (např. Porotherm 11,5, 14 a 17,5 P+D nebo Profi Dryfix) s oboustrannou omítkou. Prosklené příčky budou řešeny systémově, např. systém CLIPSOPLAQ jsou přestavitelné příčky konstrukčního systému, které umožňují provedení příčky v kombinaci plných, prosklených a kombinovaných. Jedná se o konstrukci z hliníkových profilů, do které se vsazují výplně ze sádkartonových desek (SDK) potažených PVC fólií nebo dřevotřískové desky (DTD) s potahem melamin.

Podhledy:

V administrativní části objektu jsou navrženy minerální podhledy např. AMF dle výběru investora. Rastr podhledu pro desky 600x600mm. V sociálních zařízeních bude osazen SDK podhled určený do vlhkých prostor. V technologické části objektu se podhledy neuvažují.

Obvodový plášť:

Obvodový plášť administrativní části je navržen vyzdívaný z keramických bloků /např. POROTHERM/ tl. 300mm a 250mm opatřený kontaktním zateplovacím systémem EPS opatřeným stěrkovou omítkou.

Rozhodnutí:

Je provedeno pro samostatné místnosti, či prostory.

Zdůvodnění:

Komise rozhodovala na základě platných elektrotechnických a dalších předpisů ČSN respektive požadavků neopomenutelných účastníků stavebního řízení s přihlédnutím k maximální bezpečnosti osob pohybujících se v uvedených prostorech. Rozhodnutí bylo učiněno na základě maximální možné dostupnosti možných opatření s přihlédnutím k opodstatněnosti ekonomických nákladů.

Závěr:

V případě jakýchkoliv změn v určení užití prostor, ve stavební konstrukci, volby materiálu, v dalším období stavební přípravy a vlastní stavby je nutno tento protokol doplnit. Protokol o určení vnějších vlivů je neplatný bez podpisů všech členů komise.

Tabulka místností v jednotlivých objektech:

OBJEKT SO.01	
č.m	účel
A1.01	ZÁVĚTRÍ
A1.02	VSTUP DC
A1.03	CHODBA
A1.04	DOHLEDOVÉ CENTRUM
A1.05	DOHLEDOVÉ CENTRUM
A1.06	CHODBA
A1.07	KOMPLETACE, SKLAD
A1.08	MATERIÁLOVÝ VSTUP
A1.09	WAN 2
A1.10	WAN 1
A1.11	WC PŘEDSÍŇ
A1.12	WC PISOÁR
A1.13	WC KABINA
A1.14	ČAJOVÁ KUCHYŇ
A1.15	TÉCH. MÍSTNOST, ÚKLID
A1.16	SCHODIŠTĚ
A1.17	ŠATNA EXTERNÍ
A1.18	SKLAD

A2.01	SCHODIŠTĚ
A2.02	CHODBA
A2.03	DENNÍ MÍSTNOST
A2.04	KANCELÁŘ
A2.05	KANCELÁŘ
A2.06	KANCELÁŘ
A2.07	KANCELÁŘ
A2.08	KANCELÁŘ
A2.09	KANCELÁŘ
A2.10	ZASEDACÍ MÍSTNOST
A2.11	ŠATNA
A2.12	SPRCHA
A2.13	SPRCHA
A2.14	WC MUŽI PŘEDSÍŇ
A2.15	WC MUŽI PISOÁR
A2.16	WC MUŽI KABINA
A2.17	WC ŽENY PŘEDSÍŇ
A2.18	WC ŽENY KABINA
A2.19	ÚKLIDOVÁ KOMORA

A3.01	SCHODIŠTĚ
A3.02	DENNÍ MÍSTNOST
A3.03	WC MUŽI PŘEDSÍŇ
A3.04	WC MUŽI PISOÁR
A3.05	WC MUŽI KABINA
A3.06	WC ŽENY PŘEDSÍŇ
A3.07	WC ŽENY KABINA
A3.08	ÚKLIDOVÁ KOMORA
A3.09	HALOVÁ KANC. REZERVA

OBJEKT SO.02.1	
č.m	účel
B1.01	MANIPULAČNÍ CHODBA
B1.02.1	STROJOVNÁ CHLAZENÍ
B1.02.2	STROJOVNÁ CHLAZENÍ
B1.02.3	STROJOVNÁ CHLAZENÍ
B1.03.1	STROJOVNÁ CHLAZENÍ

B1.03.2	STROJOVNÁ CHLAZENÍ
B1.03.3	STROJOVNÁ CHLAZENÍ
B1.02.1	STROJOVNÁ CHLAZENÍ
B1.04	DATASÁL 1
B1.05	DATASÁL 2
B1.06	DATASÁL 3
B1.07	DATASÁL 4
B1.08	BATERIE 1
B1.09	UPS 1
B1.10	BATERIE 2
B1.11	UPS 2
B1.12	CHODBA
B1.13	TREZOROVÁ MÍSTNOST
B1.14	DÍLNA
B1.15	ÚSTŘEDNA EZS
B1.16	ROZVODNA NN 1
B1.17	ROZVODNA NN 2
B1.18	ZÁLOHOVÁNÍ DAT
B1.19	SKLAD
B1.20	STROJOVNÁ CHLAZENÍ
B1.21	ÚSTŘEDNA EPS
B1.22	ROZVODNA 22kV
B1.23	ROZVODNA NN
B1.24	TRAFO T3
B1.25	TRAFO T2
B1.26	TRAFO T1
B1.27	TRAFO T-VL
B1.28	ROZVODNA NN
B1.29	MĚŘENÍ
B1.30	SERVISNÍ RAMPA

B2.01	SCHODIŠTĚ
B2.02	ZÁDVEŘÍ
B2.03	STŘECHA

OBJEKT SO.02.2	
č.m	účel
C1.01	MANIPULAČNÍ CHODBA
C1.02.1	STROJOVNÁ CHLAZENÍ
C1.02.2	STROJOVNÁ CHLAZENÍ
C1.02.3	STROJOVNÁ CHLAZENÍ
C1.03.1	STROJOVNÁ CHLAZENÍ
C1.03.2	STROJOVNÁ CHLAZENÍ
C1.03.3	STROJOVNÁ CHLAZENÍ
C1.04	DATASÁL 1
C1.05	DATASÁL 2
C1.06	DATASÁL 3
C1.07	DATASÁL 4
C1.08	BATERIE 1
C1.09	UPS 1
C1.10	BATERIE 2
C1.11	UPS 2
C1.12	CHODBA
C1.13	TREZOROVÁ MÍSTNOST
C1.14	DÍLNA
C1.15	ÚSTŘEDNA EZS
C1.16	ROZVODNA NN 1
C1.17	ROZVODNA NN 2
C1.18	ZÁLOHOVÁNÍ DAT

C1.19	SKLAD
C1.20	STROJOVNÁ CHLAZENÍ
C1.21	ÚSTŘEDNA EPS

OBJEKT SO.02.3	
č.m	účel
D1.01	MANIPULAČNÍ CHODCA
D1.02.1	STROJOVNÁ CHLAZENÍ
D1.02.2	STROJOVNÁ CHLAZENÍ
D1.02.3	STROJOVNÁ CHLAZENÍ
D1.03.1	STROJOVNÁ CHLAZENÍ
D1.03.2	STROJOVNÁ CHLAZENÍ
D1.03.3	STROJOVNÁ CHLAZENÍ
D1.04	DATASÁL 1
D1.05	DATASÁL 2
D1.06	DATASÁL 3
D1.07	DATASÁL 4
D1.08	BATERIE 1
D1.09	UPS 1
D1.10	BATERIE 2
D1.11	UPS 2
D1.12	CHODBA
D1.13	TREZOROVÁ MÍSTNOST
D1.14	DÍLNA
D1.15	ÚSTŘEDNA EZS
D1.16	ROZVODNA NN 1
D1.17	ROZVODNA NN 2
D1.18	ZÁLOHOVÁNÍ DAT
D1.19	SKLAD
D1.20	STROJOVNÁ CHLAZENÍ VZT
D1.21	ÚSTŘEDNA EPS

OBJEKT SO.03	
č.m	účel
V1.01	VSTUPNÍ ZÁDVEŘÍ
V1.02	ČEKÁRNA
V1.03	PERSONÁLNÍ FILTR
V1.04	SLUŽEBNA OSTRAHY
V1.05	DENNÍ MÍSTNOST
V1.06	CHODBA
V1.07	ŠATNA
V1.08	SPRCHA
V1.09	WC PŘEDSÍŇ
V1.10	WC KABINA
V1.11	ÚKLIDOVÁ KOMORA
V1.12	WC
V1.13	JÍDELNA
V1.14	WC PŘEDSÍŇ
V1.15	WC KABINA
V1.16	PŘÍJEM JÍDEL
V1.17	FILTR MOTOR. VOZIDEL

Místnosti: kanceláře, denní místnosti, toalety, šatny, chodby, zádveří, schodiště, sklady, komory

A1.02, A1.03, A1.04, A1.05, A1.06, A1.07, A1.08, A1.11, A1.12, A1.13, A1.14, A1.15, A1.16, A1.17, A1.18, A2.01, A2.02, A2.03, A2.04, A2.05, A2.06, A2.07, A2.08, A2.09, A2.10, A2.11, A2.14, A2.15, A2.16, A2.17, A2.18, A2.19, A3.01, A3.02, A3.03, A3.04, A3.05, A3.06, A3.07, A3.08, A3.09, B1.01, B1.12, B1.13, B1.19, C1.01, C1.12, C1.13, C1.19, D1.01, D1.12, D1.13, D1.19, V1.01, V1.02, V1.03, V1.04, V1.05, V1.06, V1.07, V1.09, V1.10, V1.11, V1.12, V1.13, V1.14, V1.15, V1.16

Určené vnější vlivy v daných místnostech		
Prostředí		
Teplota okolí	AA	AA5
Vlhkost a teplota	AB	AB5
Nadmořská výška	AC	AC1
Výskyt vody	AD	AD1
Cizí tělesa	AE	AE1
Korosivní působení	AF	AF1
Ráz	AG	AG1
Ostatní mechanické namáhání	AH	AH1
Rostlinstvo	AK	AK1
Živočichové	AL	AL1
Elektromagnetická, elektrostatická nebo ionizující působení	AM1	AM1-1
Signální napětí	AM2	AM2-1
Změna amplitudy napětí	AM3	AM3-1
Neustálé napětí	AM4	Nevyskytuje se
Změny kmitočtu	AM5	Nevyskytuje se
Indukované napětí nízkého kmitočtu	AM6	Nevyskytuje se
Stejnoseměrný proud v obvodech střídavého proudu	AM7	Nevyskytuje se
Vyzařovaná magnetická pole	AM8	AM8-1
Elektrická pole	AM9	AM9-1
Indukované oscilující napětí nebo proudy	AM21	Nevyskytuje se
Šířené vedením, jednosměrně vedené v časovém měřítku nanosekund	AM22	AM22-1
Šířené vedením, jednosměrně vedené v časovém měřítku milisekund	AM23	AM23-1
Oscilační přechodové jevy	AM24	AM24-1
Jevy vyzařované vysokým kmitočtem	AM25	AM25-1
Elektrostatické výboje	AM31	AM31-1
Ionizace	AM41	Nevyskytuje se
Sluneční záření	AN	Nevyskytuje se
Seizmické účinky	AP	AP1
Bouřková činnost	AQ	AQ1
Pohyb vzduchu	AR	AR1
Vítr	AS	Nevyskytuje se
Využití		
Schopnost osob	BA	BA1
Elektrický odpor lidského těla	BB	-
Dotyk osob se zemí	BC	BC2
Únik v případě nebezpečí	BD	BD1
Látky v objektu	BE	BE1
Budovy		
Konstrukce budovy	CA	CA1
Provedení budovy	CB	CB1

Soupis vnějších vlivů v místnostech, které nejsou dle tabulky NA.4 ČSN 33 2000-4-41 ED2/z1 stanoveny jako prostory normální:

Rozhodnutí:

Vnější vlivy byly určeny v souladu s ČSN 33 2000-5-51ed3.

Opatření vyplývající z vlivů:

Žádné.

Z hlediska nebezpečí úrazu elektrickým proudem dle ČSN 33 2000-4-41 ed2/z1 se jedná o prostory normální.

Místnosti: WAN, datasály, ústředny EPS a EZS, zálohování dat

A1.09, A1.10, B1.04, B1.05, B1.06, B1.07, B1.15, B1.18, B1.21, C1.04, C1.05, C1.06, C1.07, C1.15, C1.18, C1.21, D1.04, D1.05, D1.06, D1.07, D1.15, D1.18, D1.21

Určené vnější vlivy v daných místnostech		
Prostředí		
Teplota okolí	AA	AA5
Vlhkost a teplota	AB	AB5
Nadmožská výška	AC	AC1
Výskyt vody	AD	AD1
Cizí tělesa	AE	AE1
Korosivní působení	AF	AF1
Ráz	AG	AG1
Ostatní mechanické namáhání	AH	AH1
Rostlinstvo	AK	AK1
Živočichové	AL	AL1
Elektromagnetická, elektrostatická nebo ionizující působení	AM1	AM1-3
Signální napětí	AM2	AM2-2
Změna amplitudy napětí	AM3	AM3-2
Neustálé napětí	AM4	Nevyskytuje se
Změny kmitočtu	AM5	Nevyskytuje se
Indukované napětí nízkého kmitočtu	AM6	Nevyskytuje se
Stejnoseměrný proud v obvodech střídavého proudu	AM7	Nevyskytuje se
Vyzařovaná magnetická pole	AM8	Nevyskytuje se
Elektrická pole	AM9	AM9-1
Indukované oscilující napětí nebo proudy	AM21	Nevyskytuje se
Šířené vedením, jednosměrně vedené v časovém měřítku nanosekund	AM22	AM22-1
Šířené vedením, jednosměrně vedené v časovém měřítku milisekund	AM23	AM23-2
Oscilační přechodové jevy	AM24	AM24-1
Jevy vyzařované vysokým kmitočtem	AM25	AM25-1
Elektrostatické výboje	AM31	AM31-1
Ionizace	AM41	Nevyskytuje se
Sluneční záření	AN	Nevyskytuje se
Seizmické účinky	AP	AP1
Bouřková činnost	AQ	AQ1
Pohyb vzduchu	AR	AR1
Vítr	AS	Nevyskytuje se
Využití		
Schopnost osob	BA	BA4
Elektrický odpor lidského těla	BB	-
Dotyk osob se zemí	BC	BC3
Únik v případě nebezpečí	BD	BD1
Látky v objektu	BE	BE1
Budovy		
Konstrukce budovy	CA	CA1
Provedení budovy	CB	CB1

Soupis vnějších vlivů v místnosti, které nejsou dle tabulky NA.4 ČSN 33 2000-4-41 ED2/z1 stanoveny jako prostory normální: BA4, BC3

Rozhodnutí:

Vnější vlivy byly určeny v souladu s ČSN 33 2000-5-51ed3.

Opatření vyplývající z vlivů:

Uzemnění a pospojování provést dle ČSN EN 50310 ed.3.

Z hlediska nebezpečí úrazu elektrickým proudem dle ČSN 33 2000-4-41 ed2/z1 se jedná o prostory nebezpečné.

Místnosti: strojovny chlazení, strojovny VZT, dílny

B1.02.1, B1.02.2, B1.02.3, B1.03.1, B1.03.2, B1.03.3, B1.14, B1.20, C1.02.1, C1.02.2, C1.02.3, C1.03.1, C1.03.2, C1.03.3, C1.14, C1.20, D1.02.1, D1.02.2, D1.02.3, D1.03.1, D1.03.2, D1.03.3, D1.14, D1.20,

Určené vnější vlivy v daných místnostech		
Prostředí		
Teplota okolí	AA	AA5
Vlhkost a teplota	AB	AB5
Nadmořská výška	AC	AC1
Výskyt vody	AD	AD1
Cizí tělesa	AE	AE1
Korozivní působení	AF	AF1
Ráz	AG	AG2
Ostatní mechanické namáhání	AH	AH1
Rostlinstvo	AK	AK1
Živočichové	AL	AL1
Elektromagnetická, elektrostatická nebo ionizující působení	AM1	AM1-3
Signální napětí	AM2	AM2-2
Změna amplitudy napětí	AM3	AM3-2
Neustálé napětí	AM4	Nevyskytuje se
Změny kmitočtu	AM5	Nevyskytuje se
Indukované napětí nízkého kmitočtu	AM6	Nevyskytuje se
Stojísměrný proud v obvodech střídavého proudu	AM7	Nevyskytuje se
Vyzařovaná magnetická pole	AM8	Nevyskytuje se
Elektrická pole	AM9	AM9-1
Indukované oscilující napětí nebo proudy	AM21	Nevyskytuje se
Šířené vedením, jednosměrně vedené v časovém měřítku nanosekund	AM22	AM22-1
Šířené vedením, jednosměrně vedené v časovém měřítku milisekund	AM23	AM23-2
Oscilační přechodové jevy	AM24	AM24-1
Jevy vyzařované vysokým kmitočtem	AM25	AM25-1
Elektrostatické výboje	AM31	AM31-1
Ionizace	AM41	Nevyskytuje se
Sluneční záření	AN	Nevyskytuje se
Seizmické účinky	AP	AP1
Bouřková činnost	AQ	AQ1
Pohyb vzduchu	AR	AR1
Vítr	AS	Nevyskytuje se
Využití		
Schopnost osob	BA	BA4
Elektrický odpor lidského těla	BB	-
Dotyk osob se zemí	BC	BC3
Únik v případě nebezpečí	BD	BD1
Látky v objektu	BE	BE1
Budovy		
Konstrukce budovy	CA	CA1
Provedení budovy	CB	CB1

Soupis vnějších vlivů v místnosti, které nejsou dle tabulky NA.4 ČSN 33 2000-4-41 ED2/z1 stanoveny jako prostory normální: AG2, BA4, BC3

Rozhodnutí:

Vnější vlivy byly určeny v souladu s ČSN 33 2000-5-51ed3.

Opatření vyplývající z vlivů:

Uzemnění a pospojování provést dle ČSN EN 50310 ed.3.

Minimální krytí z hlediska mechanické odolnosti IP44.

Z hlediska nebezpečí úrazu elektrickým proudem dle ČSN 33 2000-4-41 ed2/z1 se jedná o prostory nebezpečné.

Místnosti: koupelny sprchy a sprchové kouty

A2.12, A2.13, V1.08

Určené vnější vlivy v daných místnostech		
Prostředí		
Prostředí	AA	Nevyskytuje se
Teplota okolí	AB	AB5
Vlhkost a teplota	AC	AC1
Nadmořská výška	AD	AD3
Výskyt vody	AE	AE3
Cizí tělesa	AF	AF1
Korosivní působení	AG	AG1
Ráz	AH	AH1
Ostatní mechanické namáhání	AK	AK1
Rostlinstvo	AL	AL1
Živočichové	AM1	AM1-2
Elektromagnetická, elektrostatická nebo ionizující působení	AM2	AM2-2
Signální napětí	AM3	AM3-2
Změna amplitudy napětí	AM4	Nevyskytuje se
Neustálé napětí	AM5	Nevyskytuje se
Změny kmitočtu	AM6	Nevyskytuje se
Indukované napětí nízkého kmitočtu	AM7	Nevyskytuje se
Stejnoseměrný proud v obvodech střídavého proudu	AM8	Nevyskytuje se
Vyzařovaná magnetická pole	AM9	AM9-1
Elektrická pole	AM21	Nevyskytuje se
Indukované oscilující napětí nebo proudy	AM22	AM22-1
Šířené vedením, jednosměrně vedené v časovém měřítku nanosekund	AM23	AM23-2
Šířené vedením, jednosměrně vedené v časovém měřítku milisekund	AM24	AM24-1
Oscilační přechodové jevy	AM25	AM25-1
Jevy vyzařované vysokým kmitočtem	AM31	AM31-1
Elektrostatické výboje	AM41	Nevyskytuje se
Ionizace	AN	Nevyskytuje se
Sluneční záření	AP	AP1
Seizmické účinky	AQ	AQ1
Bouřková činnost	AR	AR1
Pohyb vzduchu	AS	Nevyskytuje se
Vítr		
Využití		
Schopnost osob	BA	BA1
Elektrický odpor lidského těla	BB	-
Dotyk osob se zemí	BC	BC2
Únik v případě nebezpečí	BD	BD1
Látky v objektu	BE	BE1
Budovy		
Konstrukce budovy	CA	CA1
Provedení budovy	CB	CB1

Soupis vnějších vlivů v místnosti, které nejsou dle tabulky NA.4 ČSN 33 2000-4-1 ED2/z1 stanoveny jako prostory normální: AD3, AE3

Rozhodnutí:

Vnější vlivy byly určeny v souladu s ČSN 33 2000-5-51 ed3.

Opatření vyplývající z vlivů:

Instalaci provést dle ČSN 33 2000-7-701 ed2.

Minimální krytí z hlediska výskytu vody a pevných částic IP43.

Z hlediska nebezpečí úrazu elektrickým proudem dle ČSN 33 2000-4-41 ed2/z1 se jedná o prostory zvlášť nebezpečné.

Místnosti: rozvodny NN, rozvodny VN, UPS, baterie, měření, transformátory

B1.08, B1.09, B1.10, B1.11, B1.16, B1.17, B1.22, B1.23, B1.24, B1.25, B1.26, B1.27, B1.28, B1.29, C1.08, C1.09, C1.10, C1.11, C1.16, C1.17, D1.08, D1.09, D1.10, D1.11, D1.16, D1.17

Určené vnější vlivy v daných místnostech		
Prostředí		
Teplota okolí	AA	AA5
Vlhkost a teplota	AB	AB5
Nadmořská výška	AC	AC1
Výskyt vody	AD	AD1
Cizí tělesa	AE	AE1
Korosivní působení	AF	AF1
Ráz	AG	AG1
Ostatní mechanické namáhání	AH	AH1
Rostlinstvo	AK	AK1
Živočichové	AL	AL1
Elektromagnetická, elektrostatická nebo ionizující působení	AM1	AM1-3
Signální napětí	AM2	AM2-2
Změna amplitudy napětí	AM3	AM3-2
Neustálé napětí	AM4	Nevyskytuje se
Změny kmitočtu	AM5	Nevyskytuje se
Indukované napětí nízkého kmitočtu	AM6	Nevyskytuje se
Stejnoseměrný proud v obvodech střídavého proudu	AM7	Nevyskytuje se
Vyzařovaná magnetická pole	AM8	Nevyskytuje se
Elektrická pole	AM9	AM9-1
Indukované oscilující napětí nebo proudy	AM21	Nevyskytuje se
Šířené vedením, jednosměrně vedené v časovém měřítku nanosekund	AM22	AM22-1
Šířené vedením, jednosměrně vedené v časovém měřítku milisekund	AM23	AM23-2
Oscilační přechodové jevy	AM24	AM24-1
Jevy vyzařované vysokým kmitočtem	AM25	AM25-1
Elektrostatické výboje	AM31	AM31-1
Ionizace	AM41	Nevyskytuje se
Sluneční záření	AN	Nevyskytuje se
Seizmické účinky	AP	AP1
Bouřková činnost	AQ	AQ1
Pohyb vzduchu	AR	AR1
Vítr	AS	Nevyskytuje se
Využití		
Schopnost osob	BA	BA5
Elektrický odpor lidského těla	BB	-
Dotyk osob se zemí	BC	BC3
Únik v případě nebezpečí	BD	BD1
Látky v objektu	BE	BE1
Budovy		
Konstrukce budovy	CA	CA1
Provedení budovy	CB	CB1

Soupis vnějších vlivů v místnosti, které nejsou dle tabulky NA.4 ČSN 33 2000-4-41 ED2/z1 stanoveny jako prostory normální: BA5, BC3

Rozhodnutí:

Vnější vlivy byly určeny v souladu s ČSN 33 2000-5-51ed3.

Opatření vyplývající z vlivů:

Veškeré prostory musí být uzamykatelné.

Uzemnění a pospojování provést dle ČSN EN 50310 ed.3.

Minimální krytí z hlediska mechanické odolnosti IP44.

Z hlediska nebezpečí úrazu elektrickým proudem dle ČSN 33 2000-4-41 ed2/z1 se jedná o prostory zvlášť nebezpečné.

Místnosti: venkovní prostory

A1.01, B2.01, B2.02, B2.03, B1.30, V1.17

Určené vnější vlivy v daných místnostech		
Prostředí		
Teplota okolí	AA	AA8
Vlhkost a teplota	AB	AB8
Nadmožská výška	AC	AC1
Výskyt vody	AD	AD5
Cizí tělesa	AE	AE6
Korozivní působení	AF	AF2
Ráz	AG	AG1
Ostatní mechanické namáhání	AH	AH1
Rostlinstvo	AK	AK1
Živočichové	AL	AL1
Elektromagnetická, elektrostatická nebo ionizující působení	AM1	AM1-3
Signální napětí	AM2	AM2-2
Změna amplitudy napětí	AM3	AM3-2
Neustálé napětí	AM4	Nevyskytuje se
Změny kmitočtu	AM5	Nevyskytuje se
Indukované napětí nízkého kmitočtu	AM6	Nevyskytuje se
Stejnoseměrný proud v obvodech střídavého proudu	AM7	Nevyskytuje se
Vyzařovaná magnetická pole	AM8	Nevyskytuje se
Elektrická pole	AM9	AM9-1
Indukované oscilující napětí nebo proudy	AM21	Nevyskytuje se
Šířené vedením, jednosměrně vedené v časovém měřítku nanosekund	AM22	AM22-1
Šířené vedením, jednosměrně vedené v časovém měřítku milisekund	AM23	AM23-2
Oscilační přechodové jevy	AM24	AM24-1
Jevy vyzařované vysokým kmitočtem	AM25	AM25-1
Elektrostatické výboje	AM31	AM31-1
Ionizace	AM41	Nevyskytuje se
Sluneční záření	AN	AN3
Seizmické účinky	AP	AP1
Bouřková činnost	AQ	AQ3
Pohyb vzduchu	AR	AR3
Vítr	AS	AS3
Využití		
Schopnost osob	BA	BA1
Elektrický odpor lidského těla	BB	-
Dotyk osob se zemí	BC	BC4
Únik v případě nebezpečí	BD	BD1
Látky v objektu	BE	BE1
Budovy		
Konstrukce budovy	CA	CA1
Provedení budovy	CB	CB1

Soupis vnějších vlivů v místnosti, které nejsou dle tabulky NA.4 ČSN 33 2000-4-41 ED2/z1 stanoveny jako prostory normální: AA8, AB8, AD5, AE6, AF2, AQ3, AS3, BC4

Rozhodnutí:

Vnější vlivy byly určeny v souladu s ČSN 33 2000-5-51ed3.

Opatření vyplývající z vlivů:

Minimální krytí z hlediska výskytu vody a pevných částic IP65.

Ochrana před zásahem blesku (LPS) provést dle ČSN EN 62 305-x ed2.

Z hlediska nebezpečí úrazu elektrickým proudem dle ČSN 33 2000-4-41 ed2/z1 se jedná o prostory zvlášť nebezpečné.